

Faszination Technik 2008

Staunen – Erleben – Mitmachen

3. Koblenzer Nacht der Technik

Samstag, 8.11.: 14 bis 1 h

und

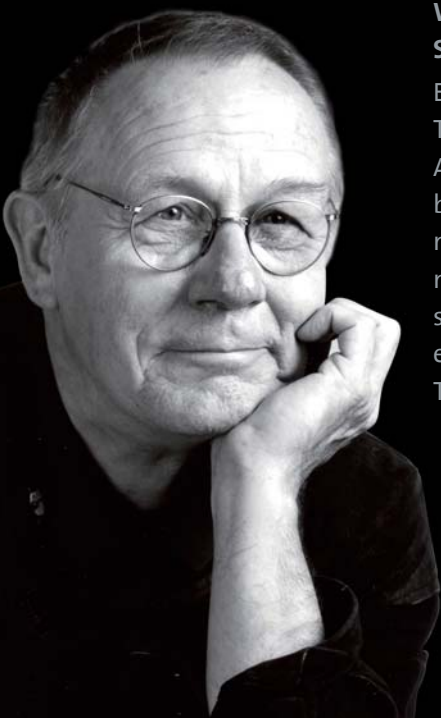
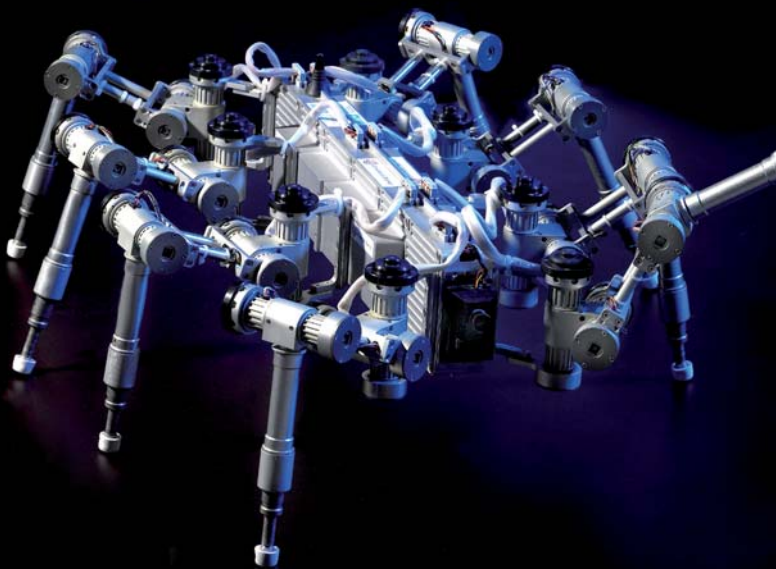
Markt der Möglichkeiten

Ausbildung, Weiterbildung und mehr...

Sonntag, 9.11.: 10 bis 15 h



Handwerkskammer Koblenz



Wie man aus Sand und Sonne Strom erzeugt?

Ein spannendes, aktuelles Thema, kommentiert von Armin Maiwald, dem Mitbegründer der „Sendung mit der Maus“, der sich nicht nur auf die kleinen, sondern auch auf die großen Besucher der Nacht der Technik freut.

Robotik

Als Vorbild für das Design des „Scorpions“, dient die Natur. Wie bei seinen wirbellosen Vorbildern wird die Bewegungsfähigkeit des Marsroboters mit acht Beinen realisiert. Leicht und dennoch hochstabil, vollgestopft mit Elektronik und funktionstüchtig auch bei extremsten Temperaturen soll Scorpion den Mars erkunden, in tiefe Krater herabsteigen und Felsformationen überwinden.



Design für alle:

Die Faszination des Neuen und Andersartigen, innovative Produkte mit neuen und alt bekannten Materialien, Formen und Technologien zeigt das HwK-Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation. Bei dem in unserer Zeit gewaltigen Produktionsschub aus Asien sind die Unverwechselbarkeit, die gestalterische Qualität und das Profil von Design für europäische Produktionen der Zukunft immer wichtiger.

Samstag, 8. November, ab 14 Uhr

- 13 h** **Jetzt machen wir es selbst!**
Breitbandversorgung in ländlichen Regionen und Stadtrandbezirken
Raum 2.08, Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation, Vortrag und Diskussion
- ab 14 h** **Präsentieren Sie das Wetter von morgen!**
Tauchen Sie in die Rolle professioneller Wetterfrösche und erleben die faszinierende Technik hinter der Kamera
Raum 2.06, Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation
- ab 14 h** **Welch ein Theater / Farbe in der Drucktechnik**
Aktionen der Carl-Benz- und Julius-Wegeler-Schule
Raum 2.63, Metall- und Technologiezentrum
siehe gesondertes Programm
- 15 h** **Betriebsübergabe, Betriebsnachfolge und nachberufliches Engagement**
Raum 2.54, Metall- und Technologiezentrum, Vortrag
- 15.30 h** **Zertifikatsverleihung an die Absolventen des Gebäudeenergieberater-Lehrgangs**
Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz Rheinland-Pfalz, EffizienzOffensive Energie Rheinland-Pfalz e. V.

*Raum 2.08, Kompetenzzentrum für
Gestaltung, Fertigung und Kommunikation*

- 16 h** **Nicht nur für kleine Leute:
Wie macht man aus Sand und Sonne Strom?**
Armin Maiwald – Autor, Regisseur, Produzent
bekannt aus der „Sendung mit der Maus“
Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum
- 16 h** **Workshop: Grundlagen des baulichen
Brandschutzes**
u. a. Lüftungsanlagenverordnung, Systemlösungen für brennbare Baustoffe
Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz-
innung, Trier
Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum
- 17 h/20 h** **Versicherungen für Existenzgründer im Hand-
werk „Viele Gefahren gebündelt in einem
Produkt“**
Ralf Hinrichs, Signal Iduna, Koblenz
Raum 2.70, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag
- ab 17 h** **Energiesparend bauen und modernisieren**
- Heizkosten sparen durch Wärmedämmung
- kostenoptimierte Modernisierung
- Passivhaus und Energiegewinnhaus
Bau- & Energie Netzwerk Mittelrhein e. V.
Raum 2.54, Metall- und Technologiezentrum
siehe spezielles Programm

- 17.30 h** **Zertifikatsverleihung an die Absolventen der technischen Fortbildungsprüfungen**
Raum 2.08, Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation
- 17.30 h** **Von der Morsetaste über das Telefon zum Handy – Wie funktioniert Kommunikation?**
Martin Görlitz – Vorstandsvorsitzender
Martin Görlitz Stiftung
Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag
- ab 18 h** **Spektakuläre Lasershow**
Beleuchtungseffekte mit Musik und Choreografie (jede halbe Stunde bis 24 h)
- 18 h** **Keramik als Konstruktionswerkstoff**
Joachim Kozlowski, TE-KO-WE J. Kozlowski GmbH, Bonefeld
Raum 2.03, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag
- 18 h** **Wieso, weshalb, warum klebt´s auf dem Pappkarton?**
Strukturelle Klebungen im Metallbau
Marcus Sauerborn, 3M Deutschland GmbH, Neuss
Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag und Demonstration
- 18 h/21 h** **Mit technischen Versicherungen die Existenz des Betriebes sichern**

Alwin Schmitz, Signal Iduna, Koblenz

Raum 2.70, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag

**18 – 22 h Der besondere Erfahrungsaustausch für
Schweißfachleute**

mit Vorträgen und Vorführungen rund um
die moderne Schweiß- und Befestigungs-
technik, z. B.

- Besonderheiten aus der Roboterwelt,
KUKA Roboter GmbH, Augsburg
- Schäden an geschweißten Bauteilen,
Gerhard Krämer, SLV Mannheim GmbH

Raum 1.37, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag und Vorführung, siehe spezielles
Programm

**18.30 h Vom Jugend-forscht-Preisträger zum erfolg-
reichen Unternehmer**

Flugobjekte für Film, TV und Wissenschaft
Michael Achtelik, Ascending Technologies
GmbH, Stockdorf

Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag und Demonstration

19 h 1. Koblenzer Designforum

Vorträge und Informationen zum Thema
Design, Gestaltung, Handwerk und neue
Technologien

*Raum 2.08, Kompetenzzentrum für
Gestaltung, Fertigung und Kommunikation*

- 19 h Elektronische Wahlen**
Prof. Dr. Rüdiger Grimm, Universität Koblenz-Landau
Raum 2.03, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag
- 19 h Präzisionswasserstrahlschneiden und Draht-
erodieren als integrativer Bestandteil moder-
ner Fertigung**
Ralf Winzen, INNOMAX AG, Mönchengladbach
Wolfgang Maier, +GF+ AgieCharmilles GmbH,
Schorndorf
Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag und Demonstration
- ab 19.15 h Nutzung erneuerbarer Energien**
- Heizen mit Holzpellets
- Solarstrom vom eigenen Dach
- warmes Wasser und Heizen mit der Sonne
Bau- & Energie Netzwerk Mittelrhein e. V.
Raum 2.54, Metall- und Technologiezentrum
siehe spezielles Programm
- 20 h Denken lohnt sich mit Vince Ebert**
Wissenschaftskabarettist und Autor,
Deutschlands lustigster Physiker mit Aus-
schnitten aus seinem aktuellen Programm
Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum
- 20 h Robotik und Literaturgeschichte**
Prof. Dr. Ulrich Furbach, Universität Koblenz-Landau

Raum 2.03, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag

**20 h Von der Zeichnung zum kompletten Angebot
– Schnelle Preiskalkulation in der Einzel- und
Serienfertigung**

Dr. rer. nat. Reinhold Walz, Gewatec GmbH
& Co. KG, Wehingen

Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag und Vorführung

**21 h Vom Urknall zum Abgrund: Enden wir in
einem schwarzen Loch?**

Dr. Heinz-Georg Thomas, Geschäftsführer
CTT, Montabaur

Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag

21 h Workshop: Foto- und Filmbearbeitung

Dr. Manfred Jackel, Universität Koblenz-
Landau

Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum

21 h Bionik, Zukunftstechnik lernt von der Natur
Martin Zeuch - Autor

Raum 2.03, Metall- und Technologiezentrum

**21.15 h Informationsveranstaltung zum SHK-Anla-
genmechaniker**

Raum 2.54, Metall- und Technologiezentrum

21.15 h **Zertifikatsverleihung an die Absolventen
„Betriebsassistent im Handwerk“
Informationsveranstaltung** zum „Betriebsas-
sistent im Handwerk“

*Raum 2.08, Kompetenzzentrum für
Gestaltung, Fertigung und Kommunikation*

22 h **Denken lohnt sich mit Vince Ebert**
Wissenschaftskabarettist und Autor,
Deutschlands lustigster Physiker mit Aus-
schnitten aus seinem aktuellen Programm

Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum

ab 22.30 h Film-Lounge

Prämierte Beiträge der Videofilmtage
Rheinland-Pfalz, Dokumentar- und Spielfilme
des Handwerks

*Raum 2.08, Kompetenzzentrum für
Gestaltung, Fertigung und Kommunikation*

Sonntag, 09. November, ab 10 Uhr

- ab 10 h** **Brunch mit Blues – Rhythm & Blues – Jazz**
- ab 10 h** **Juniortechniker-Workshops und HelleWecks**
Raum 2.05, Metall- und Technologiezentrum
- ab 10 h** **Präsentieren Sie das Wetter von morgen!**
Tauchen Sie in die Rolle professioneller Wetterfrösche und erleben die faszinierende Technik hinter der Kamera
Raum 2.06, Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation
- ab 10 h** **Mit dem Bobbycar durch Koblenz**
Kinder erleben eine faszinierende virtuelle Rennfahrt durch die Straßen von Koblenz
Raum 2.06, Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation
- ab 10 h** **Wärmeisolierung beim Hausbau / Automatisierung in der Umwelttechnik / Nehmen Sie Ihre DNA mit nach Hause!**
Aktionen der Carl-Benz- und Julius-Wegeler-Schule
Raum 2.63, Metall- und Technologiezentrum
siehe spezielles Programm
- 10 h** **Alles über die Meisterprüfung**
Voraussetzungen, Förderung, Prüfungsablauf
Informationsveranstaltung
Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum

- 10 h** **Zertifikatsverleihung an die Absolventen der kaufmännischen Fortbildungsprüfungen**
Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum
- ab 10 h** **Film-Lounge**
Prämierte Beiträge der Videofilmtage Rheinland-Pfalz, Dokumentar- und Spielfilme des Handwerks
Raum 2.08, Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation
- 10.30 h** **Die Sonnenheizung**
Sinnvolle Nutzung von Sonnenenergie zur Wohnraumbeheizung
Wolfgang Thiel, Wolf GmbH, Mainburg
Raum 2.54, Metall- und Technologiezentrum
- 11 h** **Wege zur Forderungssicherung**
Vorstellung des Schufa-Projekts der HwK-Koblenz
Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum
- 11 h** **Versicherungen für Existenzgründer im Handwerk „Viele Gefahren gebündelt in einem Produkt“**
Ralf Hinrichs, Signal Iduna, Koblenz
Raum 2.70, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag
- 11 h** **Kinder der Grundschule Lützel singen HelleWecks Lieder**
Raum 2.70, Metall- und Technologiezentrum

- 11 h** **Handwerk und duales Studium im nördlichen Rheinland-Pfalz**
Raum 2.03, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag
- 11.30 h** **Die stromerzeugende Heizung**
Die neuesten Generationen von Gas-BHKWs erzeugen neben Wärme auch Strom
David Christen, EVM Koblenz
Raum 2.54, Metall- und Technologiezentrum
- 12 h** **Bachelor-Studiengang Handwerksmanagement**
Aufstiegschancen für Betriebswirte des Handwerks
Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum
- 12 h** **Bionik, Zukunftstechnik lernt von der Natur**
Martin Zeuch – Autor
Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum
- 12 h** **Berufliche Auslandsaufenthalte mit der Handwerkskammer Koblenz**
Raum 2.03, Metall- und Technologiezentrum,
- 12.30 h** **Serviettenbrechen leicht gemacht! Machen Sie mit! / Es dampft und glibbert**
Aktionen der Carl-Benz- und Julius-Wegeler-Schule
Raum 2.63, Metall- und Technologiezentrum
siehe gesondertes Programm

- 12.30 h Rentabilität von Solarstrom**
Rechnet sich auch bei steigendem Strompreis der Solarstrom?
Marek Bläser, GeckoLogic GmbH, Wetzlar
Raum 2.54, Metall- und Technologiezentrum
- 13 h HwK-Serviceleistungen für Existenzgründer**
Raum 2.01, Metall- und Technologiezentrum
- 13 h Mit technischen Versicherungen die Existenz des Betriebes sichern**
Alwin Schmitz, Signal Iduna, Koblenz
Raum 2.59, Metall- und Technologiezentrum
Vortrag
- 13 h Bildungswege der Berufsbildenden Schulen**
Reiner Probst, Schulleiter Carl-Benz-Schule Koblenz
Raum 2.04, Metall- und Technologiezentrum
- 13 h Durch kluge Gespräche im Ehrenamt überzeugen**
Raum 2.08, Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation
- 13 h Kinder der Grundschule Lützel singen HelleWeCKs Lieder**
Raum 2.70, Metall- und Technologiezentrum

Samstag und Sonntag

- **Bionik – Technik lernt von der Natur**

Ausstellung und Vorführungen

Pflanzen und Tiere machen uns vor, wie wir technische Aufgabenstellungen lösen können

TU Berlin, TU Darmstadt, Tessloff-Verlag

Foyer, Metall- und Technologiezentrum

- **Fußballproduktionsanlage**

Simulierter Ablauf einer Produktion vom Rohmaterial zum Fußball in sieben Stationen

- **Eine Zeitreise durch die Welt des Zweirads – vom Laufrad bis zum modernen Rennmotorrad**

Raum 1.29, Metall- und Technologiezentrum

- **Alternative Kraftstoffe im Kraftfahrzeug**

Erd- und Autogas als Zukunftsperspektive für Ottomotoren

Ausstellung von Fahrzeugen und Übersicht über LPG Nachrüstanlagen

Raum 1.27, Metall- und Technologiezentrum

- **Wir schweißen die längste Schweißnaht der Welt
Helfen Sie mit, den Weltrekord zu schaffen!**

Raum 1.37, Metall- und Technologiezentrum

- **Steuerungs- und Automatisierungstechnik,
Mechatronik**

Anwendungen für Profis, Spielereien für Freaks

– **CNC-Technik**

automatisierte Werkzeugmaschinen in der Praxis
Programmierung, Steuerung, Bearbeitung

– **Schweißen von Eisenmetallen, Nichteisenmetallen, Kunststoffen**

Informationen rund um die Füge-, Schneid- und Prüf-
technik

Deutscher Verband für Schweißen und verwandte
Verfahren, Schweißtechnische Lehranstalt Koblenz
und Partner

Raum 1.37, Metall- und Technologiezentrum

– **Neue Werkstoffe**

z. B. Technische Keramik und Hochleistungskunst-
stoffe

Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe
Glas/Keramik GmbH (FGK) Höhr-Grenzhausen, Kunst-
stoff Center Koblenz, Partnerfirmen und Hochschulen

– **Öl und Gas effizienter nutzen**

Ausstellung und Fachvorträge

Raum 1.33, Metall- und Technologiezentrum

– **Ausstellungs-Trucks rund um die Automatisierungs-
technik**

Festo Expotainer, Rexroth Bosch-Truck

– **KINDER-TECHNIK-BILDUNG-Plattform**

mit den bekannten Akteuren:

Ada-Lovelace-Projekt, Kinder-Technik-Ferien-Camps,
Juniortechniker, Erfinderclub Junges Handwerk,
HelleWecks, VDI AK Jugend, Technik und Bildung,

TGZ Kaisersesch, Jugendwerkstatt Energie und Technik der Martin Görnitz Stiftung

Raum 2.05 / 2.06, Metall- und Technologiezentrum

- **Experimente und Workshops**
z. B. Robotertechnik für Kinder
- **Robbie 11 – Automatische Fernsteuerung und Überwachung einer Baumaschine**
Universität Koblenz-Landau
- **Experimente der Biometrie, des ePasses und Entropiemessungen von Sprachtexten**
Universität Koblenz-Landau
- **Softwaretechnik für Navigationssysteme und Computergrafik**
Universität Koblenz-Landau
- **Mini-Aufklärungsdrohne mit Echtzeitbildern**
- **Produktentwicklung, Berechnung, Fertigung**
Dynamische Simulation und Festigkeitsberechnung über FEM

Raum 2.15 und 2.16, Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation

Workshops / laufender Einstieg möglich

- **Am seidenen Faden**
- ein spektakuläres Experiment mit Hochleistungsklebstoffen

- **Erleben Sie Ihre Elektroinstallation im Internet**
Elektro-Innung Koblenz
Foyer, 1. Etage Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation
- **Lichtdesign:**
Visuelle Glanzlichter durch farbige Lichtgestaltung
(nur Samstagnacht)
- **Nachtaktiv**
Friseure, Fotografen - Meister ihres Faches und Lehrlinge setzen Schönheit perfekt in Szene und laden ein, beim professionellen Foto-Shooting dabei zu sein.
(nur Samstagnacht)
- **Die HelleWecks**
Aktionen, Spiele und Kreatives rund ums Handwerk
Raum 2.05, Metall- und Technologiezentrum
- **Die Juniortechniker**
stellen sich vor
Raum 2.05, Metall- und Technologiezentrum
- **HelleWecks Meister**
lesen zu jeder vollen Stunde
Raum 2.70, Metall- und Technologiezentrum
- **HelleWecks Karaoke**
alle halbe Stunde
Raum 2.70, Metall- und Technologiezentrum

Aktionen in und vor den Werkstätten

**mit Firmenpräsentationen, mit Fachverbänden,
Berufsschulen und Hochschulen**

3D-Scan – Körper aus der realen Welt auf dem Weg ins Virtuelle, CNC-Drehen, -Fräsen, -Erodieren, verschiedene Maschinen und Steuerungshersteller, Wasserstrahltechnik, Roboter in der Fertigungstechnik, Automatisierung und Mechatronik in der Produktion, Prozessoptimierung, Laserstrahlschneiden, -schweißen, -gravieren und -beschriften, Rapid Prototyping, 3D-Druck, moderne Füge- und Trennverfahren, moderne Materialien, Fernbedienung und Visualisierung in der Gebäudeautomation, Telekommunikations- und Informationstechnik, Zukunft der Fernsehwelt, DVB-T, Satellitenempfang, HDTV, Videoproduktionen, Studioteknik, Möglichkeiten der 3D-Visualisierung und Animation, Innovative Beleuchtungstechnik, Digitale Bildbearbeitung, Perspektivisches Zeichnen, Farbgestaltung, Energieversorgung der Zukunft, Fahrzeugtechnik

Informieren, Beraten, Helfen

Betriebsberatung individuell: Informationen, Planungshilfen und Beratung

Betriebsbörse, Betriebsnachfolge, Bürgschaften, Ertragsprognosen, Existenzgründung, Export, Finanzierung, Kalkulation, Marketing, Nachfolgeregelung, Qualitätsmanagement, Rechtsformen, Vertragsformen, Standortanalysen, Technologietransfer, Umwelt- und Arbeitssicherheit, Vertragsrecht, Wettbewerbsrecht

Ausbildung

Meeting-Point der Pädagogischen Anlaufstelle zu allen Fragen der Ausbildung

Berufsbilder, Berufswahl und Ausbildungspraxis, Begabtenförderung, Berufsvorbereitende Maßnahmen, Erfinderclub, Internet-Lehrstellenbörse, Ausbildung im Ausland

Weiterbildung maßgeschneidert

Informationen und individuelle Qualifizierungsberatung für jede Altersstufe

Betriebswirt des Handwerks, Denkmalpflege, Europäischer Computer-Führerschein, Fachwirtin für kaufmännische Betriebsführung, Gebäude-Energieberater, Solarteur, CNC-/CAD-Fachkraft, Automatisierung/Mechatronik, Laserstrahlfachkraft, Kfz-Service-Techniker, Integrierte Managementsysteme, Meistervorbereitung, Gestaltung, Netzwerktechnik, Qualitätsmanagement, Baustellenkoordinator und vieles mehr ...

Parkplätze sind in ausreichender Zahl vorhanden.



Faszination Licht:

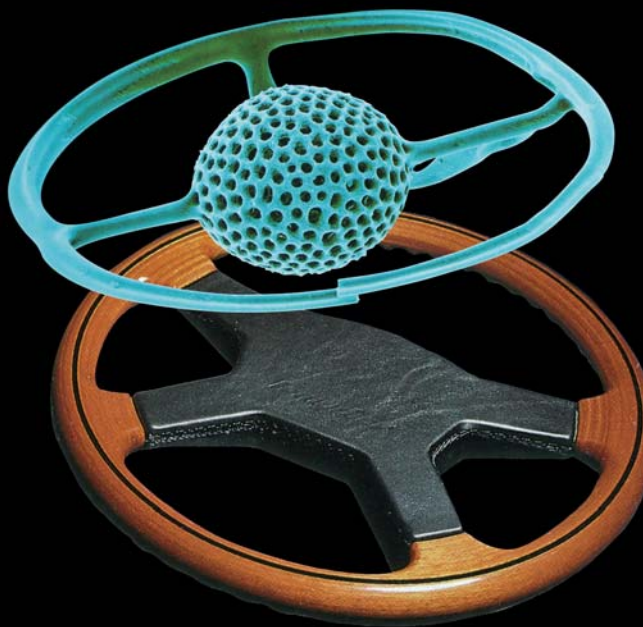
Lassen Sie sich einfangen von einer Lasershow mit Musik und von Lichteffekten, technisch auf höchstem Stand, magisch und bezaubernd.

Laternenvolk:

In Installationen wie in einem Lichtlabor experimentieren fröhlich und erfinderisch herumziehende Pantomimen-artisten aus den Niederlanden und entführen die Zuschauer in eine wunderschön erleuchtete Phantasiewelt.

Bionik: Von der Natur lernen!

Natürliche Lösungen und gewachsene Baumuster sind oft verblüffend einfach, häufig schön und sie setzen die vorhandenen Ressourcen sparsam ein. Die Wissenschaft der Bionik nutzt den Entwicklungsvorsprung und das „Konstruktionsbüro“ Natur für alle Bereiche unseres Lebens.



Hightech trifft Schönheit:

Unter dem Motto „Heute stylen wir Euch!“ verpassen Haarkünstler der Friseurinnung Mittelrhein am Samstag ab 20 Uhr Besucherinnen der Nacht der Technik einen neuen Look. Ob kreative Hochsteckfrisuren für langes Haar, Typ- und Stilberatung oder Nageldesign – die Friseure beraten individuell und zeigen, welche Trends im Kommen sind. Frisch gestylt geht es dann weiter zu einem professionellen Fotoshooting beim Fotografenmeister und es darf gestaunt werden über tolle Vorher-Nachher-Effekte.

Der Eintritt ist kostenfrei!

**HwK-Metall- und Technologiezentrum
Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung
und Kommunikation**

August-Horch-Straße 6 – 8
56070 Koblenz
Telefon 0261/398-512
Telefax 0261/398-988
E-Mail metz@hwk-koblenz.de
www.hwk-koblenz.de/ndt



Handwerkskammer Koblenz